

Analisa 3 *Wireless* protokol (802.11, Nv2, NStream) Terhadap Layanan Internet Di PT. Grahamedia Informasi

¹⁾ Dani wibisono, ²⁾ Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

E-mail: ¹⁾672012065@student.uksw.edu, ²⁾ teguh.bayu@uksw.edu

Abstract.

Standard 802.11 *Wireless* protocol for *Wireless* connectivity, MikroTik develops a new protocol that can improve the quality of connected links. These protocols are Nstream and Nv2 (Nstream v2). Both protocols are ownership protocols which are only supported by other MikroTik devices. To connect a device via a remote *Wireless* connection other than using standard protocols (802.11), we can use the Nstream protocol as an alternative to a more stable connection. In addition the Nstream protocol itself has developed again and Nv2 appears (Nstream v2). Each *Wireless* protocol has its advantages and disadvantages and the results of throughput put as a comparison are obtained. The results of the implementation of *Wireless* protocols were obtained in accordance with the need for services performed in this study. Online loading and *monitoring* testing has been carried out to produce the appropriate *Wireless* protocol.

Key words : *Wireless* protokol, NV2, Nstream, 802.11

Abstrak

Wireless protokol standar 802.11 untuk konektivitas *Wireless*, MikroTik mengembangkan sebuah protokol baru yang diakui dapat meningkatkan kualitas link perangkat yang terkoneksi. Protokol tersebut yaitu Nstream dan Nv2 (Nstream v2). Kedua protokol tersebut merupakan Proprietary Protocol yang mana hanya disupport oleh sesama perangkat MikroTik saja. Untuk koneksi perangkat via *Wireless* terutama koneksi jarak jauh selain menggunakan protokol standar (802.11), kita bisa mencoba memakai protokol Nstream sebagai alternatif untuk mendapatkan koneksi yang lebih stabil. Selain itu protokol Nstream sendiri telah dikembangkan lagi dan muncullah Nv2 (Nstream v2). Dari setiap *Wireless* protokol ini memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing serta di peroleh hasil throughput put sebagai perbandingan. Diperoleh hasil penerapan *Wireless* protokol apa yang sesuai dengan kebutuhan akan penelitian layanan yang dilakukan pada penelitian ini. Pengujian pembebanan dan *monitoring* secara berkala telah dilakukan guna memperoleh keputusan penerapan *Wireless* protokol apa yang sesuai.

Kata Kunci: *Wireless* protokol, NV2, Nstream, 802.11

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

